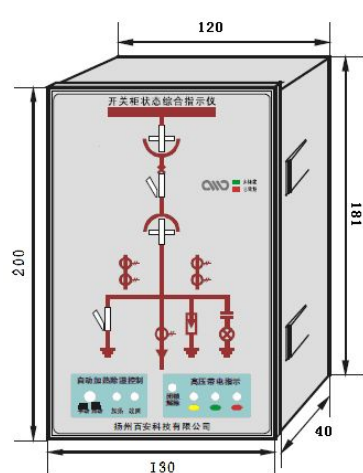
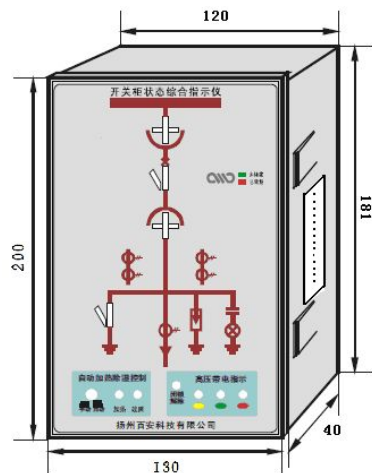


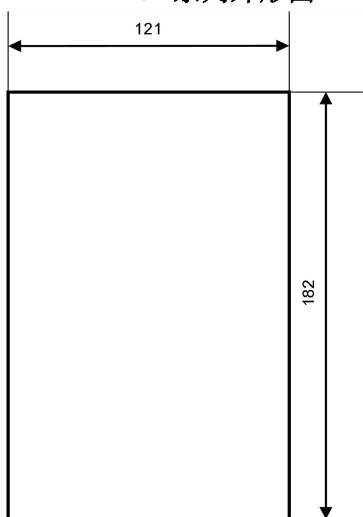
#### 四、1140 系列产品外形与安装尺寸及典型接线方式



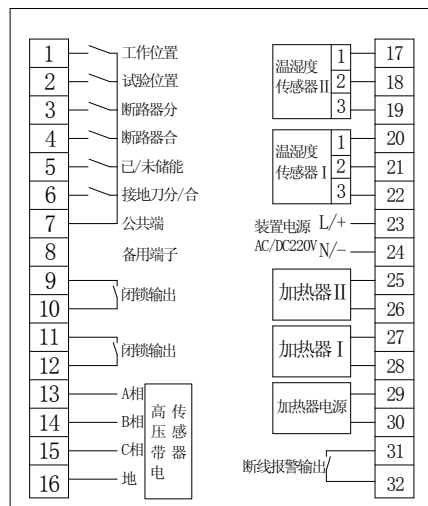
1140A 系列外形图



1140C 系列外形图



开孔图



接线图

## 1140 系列 开关状态综合指示仪 使用说明



## 一、产品概述

1140 系列开关状态综合指示仪是根据当前中压系统开关柜技术发展而开发设计的一种新型的多功能、智能化模拟动态指示装置。它集一次回路模拟图、开关状态、断路器位置、接地闸刀位置、弹簧储能状态、高压带电指示、高压带电闭锁以及自动加热除湿控制、温度控制、加热器故障指示等多功能于一体，这些指示功能可分可合，用户可根据需要选择，只要指定不同的订货型号并提供一次方案图即可。

1140 系列开关状态综合指示仪的应用，可取代现有的一次回路模拟指示牌、电磁式开关状态指示器、接地指示器、带电（闭锁）指示器、自动加热除湿、温度控制器、加热器故障监测器等多种控制、指示装置。

## 二、主要技术指标

- 1、工作电源：DC110V、220V 或 AC220V（由用户订货时指定）。  
2、使用环境：-20℃~55℃ 相对湿度≤95%RH 海拔高度≤3000m。

### 3、模拟指示部分

#### A. 断路器状态指示：无源触点输入

断路器合闸时，合闸触点闭合，红色垂直模拟条发光

断路器分闸时，分闸触点闭合，绿色模拟条发光

#### B. 断路器位置指示：无源触点输入

工作位置触点闭合时，红色垂直模拟条发光，指示断路器处于工作位置

试验位置触点闭合时，绿色水平模拟条发光，指示断路器处于试验位置

#### C. 指示：无源触点输入

无源触点输入闭合，红色弹簧符号亮，表示已储能

无源触点输入断开，绿色弹簧符号亮，表示未储能

#### D. 接地闸刀位置指示：无源触点输入

无源触点输入闭合，红色垂直模拟条亮，表示接地合闸，

无源触点输入断开，绿色模拟条亮，表示接地断开

**\*注：①以上接点均来自于断路器的辅助接点，接地闸刀行程开关辅助接点。**

**②失电状态所有的发光指示均不亮。**

### 4、高压带电指示部分(符合《DL/T 538》和《GB25081 高压带电显示装置》的规定)

LED 启辉电压 (kV)：额定相电压×0.15~0.65

强制闭锁启控电压 (kV)：额定相电压×0.65

闭锁继电器触点功率：AC 220V/5A，闭锁继电器触点寿命≥10000 次

闭锁继电器动作规律如下：

条件	状态
无辅助电源时	闭锁触点断开，禁止操作
有辅助电源，高压任一相带电时	闭锁触点断开，禁止操作，解锁灯灭
有辅助电源，高压三相都不带电时	闭锁触点闭合，允许操作，解锁灯亮

## 5、温、湿度监控部分

A、温、湿度传感器：1 路或 2 路（1 脚为温度，2 脚为公共端，3 脚为湿度）

B、温、湿度控制输出：有源输出

C、加热输出继电器触点功率：AC 220V/5A

D、加热条件：当湿度≥90%RH 或将形成凝露时启动加热，湿度<70%RH 停止加热。  
当温度≤5℃ 时，启动加热，温度≥15℃ 时，停止加热。

E、加热器断线报警：

任何一路加热器发生断线，不能正常加热时，报警指示灯亮，报警输出接点闭合。

断线报警输出为无源输出，输出继电器触点功率：AC 220V/5A

6、功耗：≤10W

7、抗电强度：外壳与端子间≥AC 2000V

8、绝缘险能：外壳与端子间≥100MΩ

9、外型尺寸：长 200×宽 130×高 40

## 三、安装使用方法

1、1140 系列开关状态指示仪是嵌入式结构。只需在面板上开好合适的孔，再将其推入到面板的开孔中，用卡子卡紧即可。

2、按端子的配线功能接线，接好并校对准确后，方可通上电源。

3、将各开关量输入端短接一下，观察对应功能的指示是否发光正常或熄灭。

4、有自动除湿控制功能的，可用嘴对传感器哈气，模拟凝露条件，加热指示灯应点亮，所对应的加热器控制端应有 AC220V 输出。同时，在有加热起动的条件下，如果某一端子未接加热器，加热故障灯点亮，故障报警接点闭合输出。接入加热器后故障报警解除，说明自动加热控制功能正常。